

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ДЕФЕКТОСКОП НА ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТКАХ ДЛЯ ВТОРИЧНОГО КОНТРОЛЯ РЕЛЬСОВ ХАМЕЛЕОН 32+ (16/64)

Однониточный дефектоскоп - **ХАМЕЛЕОН 32+** (версия исполнения 16/64, поддержка четырех 16-ти элементных датчиков ФР 2,5 МГц) применяется в ж/д технологиях вторичного контроля отдельных сечений рельсов, а также элементов стрелочных переводов.

| Наименование | Значение |
|---|--|
| 4 независимых ФР | на 2,5 МГц |
| Диапазон углов ввода | 1 ПЭП ФР - 50-70°; 40-50°; 0° 2 ПЭП ФР - 50-60°; 34° 3 ПЭП ФР - 50-60°; 34° 4 ПЭП ФР - 50-70°; 40-50° |
| Рабочий диапазон усиления | до 80 дБ |
| Поддержка разверток | A, B, C, D, S |
| Геолокация | GPS, ГЛОНАСС |
| Интерфейсы | USB, LAN, GSM |
| Номинальное значение амплитуды импульсов ГИВ, В | 50, 100, 150, 200 |
| Площадь минимально выявляемого дефекта, мм ² | 3,0 |
| Максимальное значение длительности развертки, мкс | 1000 |
| Диапазон регулировки усиления, дБ | от 0 до 80 с шагом 0,5 |
| Погрешность определения амплитуды сигнала, дБ | 0,5 |
| Диапазон углов ввода, град. | 0 - 90 |
| Диапазон установки длительности зондирующих импульсов, нс | от 10 до 1000 с шагом 4 |
| Диапазон настройки задержек возбуждения элементов ФР, нс | от 0 до 40 000 с шагом 5 |

| Наименование | Значение |
|---|---|
| Питание от аккумулятора, не менее, ч | 8 |
| Условия эксплуатации: -температура окружающего воздуха, С° - относительная влажность воздуха при температуре +25°С, % | от -30 до +50 до 95 (без конденсации) |
| Средний срок службы, лет, не менее | 5 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений глубины залегания дефекта и/или толщины изделий в диапазоне от 10 до 400 мм, мм | $\pm (0,3+0,1 H_0)$, где H_0 - измеренное значение глубины залегания дефекта и/или толщины изделия, мм |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений расстояния от передней грани преобразователя до проекции дефекта на поверхность сканирования в диапазоне от 10 до 100 мм, мм | $\pm (0,3+0,01 L)$, где L - измеренное значение расстояния от передней грани преобразователя до проекции дефекта на поверхность сканирования |

Автоматическая визуализация дефекта, оценка координат залегания и размеров
Отсутствие при контроле ФР “слепых зон”, т.е. выявление поверхностных, подповерхностных дефектов на глубине от 1,0 мм и площадью от 3,0 мм²

РАБОЧИЙ КОМПЛЕКТ:

| Наименование | Параметры |
|--------------------------|-----------------------|
| Рельсовый дефектоскоп | 300x80x1000, вес 7 кг |
| Блок питания (ЗУ) | 220В/12В/2А |
| Аккумуляторная батарея | 12В, 12А/ч |
| РС планшет | 11", 1280x720px |
| Дополнительный датчик ФР | 5 МГц |
| Настроечный образец | СОЗР |